

## □ 02 □ □□□□□□□

1□□2019•□□□□□□□□□□  $f(x) = (x-1)e^x - \frac{a}{2}x^2$  □□□  $a \in R$  □

□□□□  $f(x)$  □□□□□□  $x$  □□□□□□□□□□□□  $a$  □□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□  $a$  □□□□□□□  $x_1 \in R$  □  $x_2 \in (0, +\infty)$  □□□□  $f(x_1 + x_2) - f(x_1 - x_2) > -2x_2$  □□□□

2□□2020 □•□□□□□□□□□□  $g(x) = x - a \ln x$  □

□1□□□  $g(x)$  □□□□□□

□2□□  $a > 2$  □□  $f(x) = \frac{1}{x} - g(x)$  □□□□□□□□  $x_1 \square x_2 (x_1 < x_2)$  □□□□  $f(x_1) - f(x_2) > (a-2)(x_1 - x_2)$  □

3□□2020•□□□□□□□□  $f(x) = (a+1)\ln x + ax^2 + 1$  □

□1□□□□□□  $f(x)$  □□□□□□

□2□□  $a < -1$  □□□□□□□□  $x_1 \square x_2 \in (0, +\infty)$  □  $|f(x_1) - f(x_2)| \leq A|x_1 - x_2|$  □□  $a$  □□□□□□□□

4□□2020 □•□□□□□□□□□□□□  $f(x) = 2\ln x + \frac{m}{x}$  □  $m > 0$  □

□1□□  $m = e$  □□□□□□□□□□□□□□  $f(x)$  □□□□□□

□2□□□□□□  $g(x) = f(x) - x$  □□□□□□

□3□□  $m, 1$  □□□□□□□□□□  $b > a > 0$  □  $\frac{f(b) - f(a)}{b - a} < 1$  □

5□□2020•□□□□□□□□□□  $f(x) = x^2 - 2ax + 2(a+1)\ln x$  □

□1□□□□□  $f(x)$  □□□□□□□□□□  $a$  □□□□□□□□

□2□□□□□□  $-1 < a < 3$  □□□□□□□□□□  $x_1 \square x_2 \in (0, +\infty)$  □  $x_1 \neq x_2$  □□  $\frac{f(x_1) - f(x_2)}{x_1 - x_2} > 2$  □

6□□2020 □•□□□□□□□□□□  $f(x) = (a+1)\ln x + ax^2 + 1$  □

□□□□  $a=2$  □□□□□□  $y=f(x)$  □  $(1 \leq f \leq 1)$  □□□□□□□□

□□□□  $a, -2$  □□□□□□□□  $x_1, x_2 \in (0, +\infty)$  □  $|f(x_1) - f(x_2)| \leq 4|x_1 - x_2|$  □

7□□2020 •□□□□□□□□□□  $f(x) = \frac{a-2\ln x}{x^2}$  □□  $(1 \leq f \leq 1)$  □□□□□□□□  $y=-4x+1$  □□□□

□□□□□□  $a$  □□□□  $f(x)$  □□□□□

□2□□□□□□  $x_1, x_2 \in (0, \frac{1}{e}]$  □□  $|\frac{f(x_1) - f(x_2)}{x_1^2 - x_2^2}| > \frac{k}{x_1^2 + x_2^2}$  □□□□□  $k$  □□□□□□□□

8□□2020 □•□□□□□□□□□□  $f(x) = a\ln x + x^b (a \neq 0)$  □

□□□□  $b=2$  □□□□□□  $f(x)$  □□□□□□□□□□□□  $a$  □□□□□□□□

□2□□  $a+b=0$  □  $b>0$  □□□□□□  $x_1, x_2 \in [\frac{1}{e}, e]$  □□  $|f(x_1) - f(x_2)| \leq e^{-2}$  □□□□□□□□  $b$  □□□□□□

9□□2020 •□□□□□□□□□□  $f(x) = 2x^3 + 3(1-a)x^2 - 6ax - 3a$  □  $g(x) = 3x^2 + kx$  □

□□□□□□  $a, 1$  □□□□  $f(-1)$  □□□□  $f(x)$  □□□□  $[-1, b]$   $(b>-1)$  □□□□□□□□□□□□□□  $b$  □

□□□□  $0 < a < 1$  □□□□□□  $[-1, 0]$  □□□□□□□□□□□□□□  $x_1, x_2$  □□  $x_1 < x_2$  □□□□  $|g(x_1) - g(x_2)| < f(x_1) - f(x_2)$  □□□□□  $k$  □□□□

□□□□

10□□2020 •□□□□□□□□□□  $f(x) = |\ln x - a| - 2\ln x + x$  □  $a, 2$  □

□□□□  $a=2$  □□  $f(x)$  □□□□□□□□

□2□□□□□□  $\forall x_1, x_2 \in [3, 9]$  □□  $|f(x_1) - f(x_2)| \leq 2 + \ln 3$  □

11□□2020 □•□□□□□□□□□□□□□□□□  $f(x) = \frac{1 + \ln x}{x}$  □

□□□□□□□□  $(t, t + \frac{2}{3})$  □  $t > 0$  □□□□□□□□  $f(x)$  □□□□□□□□□□□□□□  $t$  □□□□□□□□

$$\forall x_1, x_2 \in [e^2, +\infty) \quad |f(x_1) - f(x_2)| \leq k \left| \frac{1}{x_1} - \frac{1}{x_2} \right|$$

每日  
每周  
每月

领券专享超低价

推送甄选教学资源清单

分享名校名师私享课程及课件

不定期领取教辅图书及学科网独家试卷

专属客服快一步获取服务



扫一扫二维码

关注学科网服务号

一键获取所有服务，满足需求更快一步



回复：教学模板

领取35套教学ppt模板